

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/035512 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07D 285/12, 417/04, 417/06, 417/12,  
A61K 31/433, 31/497, 31/4439, A61P 43/00, 35/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015293

(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 8 日 (08.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-351872

2003 年 10 月 10 日 (10.10.2003) JP

特願 2003-360263

2003 年 10 月 21 日 (21.10.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 協和  
醸酵工業株式会社 (KYOWA HAKKO KOGYO CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁  
目 6 番 1 号 Tokyo (JP). 富士写真フイルム株式会社  
(FUJI PHOTO FILM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2500193 神  
奈川県南足柄市中沼 2 1 0 番地 Kanagawa (JP).

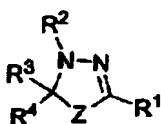
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 村形 力 (MU-  
RAKATA, Chikara) [JP/JP]; 〒4118731 静岡県駿東郡  
長泉町下土狩 1 1 8 8 協和醸酵工業株式会社 医薬  
研究センター内 Shizuoka (JP). 網城 宜善 (AMISHIRO,  
Nobuyoshi) [JP/JP]; 〒4118731 静岡県駿東郡長泉町下  
土狩 1 1 8 8 協和醸酵工業株式会社 医薬研究セン  
ター内 Shizuoka (JP). 井野 洋二 (INO, Yoji) [JP/JP]; 〒  
1008185 東京都千代田区大手町一丁目 6 番 1 号 協  
和醸酵工業株式会社 本社内 Tokyo (JP). 山本 潤一  
郎 (YAMAMOTO, Junichiro) [JP/JP]; 〒4118731 静岡  
県駿東郡長泉町下土狩 1 1 8 8 協和醸酵工業株式  
会社 医薬研究センター内 Shizuoka (JP). 渥美 敏幸  
(ATSUMI, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒4118731 静岡県駿東  
郡長泉町下土狩 1 1 8 8 協和醸酵工業株式会社 医

[続葉有]

(54) Title: THIADIAZOLINE DERIVATIVES

(54) 発明の名称: チアジアゾリン誘導体

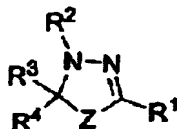


(I)

(57) Abstract: Antitumor agents containing as the active ingredient thiadiazoline derivatives represented by the general formula (I) or pharmacologically acceptable salts thereof: (I) wherein Z is sulfur or the like; R<sup>1</sup> is substituted or unsubstituted lower alkynyl or the like; R<sup>2</sup> is hydrogen or the like; R<sup>3</sup> is substituted or unsubstituted lower alkyl or the like; and R<sup>4</sup> is substituted or unsubstituted aryl or the like.

(57) 要約:

一般式 (I)



(I)

(式中、Zは硫黄原子などを表し、R<sup>1</sup>は置換もしくは非置換の低級アルキニルなどを表し、R<sup>2</sup>は水素原子などを表し、R<sup>3</sup>は置換もしくは非置換の低級アルキルなどを表し、R<sup>4</sup>は置換もしくは非置換のアリールなどを表す) で表されるチアジアゾリン誘導体またはその薬理学的に許容される塩を有効成分として含有する抗腫瘍剤など提供する。



薬研究センター内 Shizuoka (JP). 中井 龍一郎 (NAKAI, Ryuichiro) [JP/JP]; 〒4118731 静岡県駿東郡長泉町下土狩 1 1 8 8 協和醸酵工業株式会社 医薬研究センター内 Shizuoka (JP). 仲野 智久 (NAKANO, Tomohisa) [JP/JP]; 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目 6 番 1 号 協和醸酵工業株式会社 本社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人特許事務所サイクス (SIKS & CO.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目 8 番 7 号 京橋日殖ビル 8 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。